

Pflügers Archiv

European Journal of Physiology

LIBRARY USE ONLY

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

Vol. 327 · 1971

Editores

X. Aubert, Louvain · J. Th. F. Boeles, Amsterdam
H. Bornschein, Wien · P. Deetjen, Innsbruck
U. S. v. Euler, Stockholm · E. Gutmann, Praha
H. Hensel, Marburg · K. Hierholzer, Berlin
A. Jost, Paris · K. Kramer, München
F. Kreuzer, Nijmegen · N. A. Lassen, Copenhagen
F. Morel, Paris · G. Moruzzi, Pisa
O. Pompeiano, Pisa · J. M. Posternak, Genève
M. Schneider, Köln/Rh. · G. Semenza, Zürich
R. Stämpfli, Homburg/Saar
R. Thauer, Bad Nauheim-Gießen
W. G. Zijlstra, Groningen



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Pflügers Archiv • European Journal of Physiology

Begründet 1868 als „Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere“ von *E. F. W. Pflüger*. Herausgegeben von *M. Verworn*, *E. Abderhalden*, *A. Bethe*, *R. Höber*, *A. v. Muralt*, *H. Rein* u. a.

Band 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Band 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß, Band 93— (1917) Bonn, M. Hager; seit Band 171 (1918) Berlin, Springer.

Seit 1920 ist in Pflügers Archiv aufgegangen: „Archiv für Physiologie“ (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Begründet und herausgegeben von Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz u. a. 1877—1914, Leipzig, Veit und Co., seit 1915 Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, später Walter de Gruyter.

Founded in 1868 as „Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere“ by *E. F. W. Pflüger*. Edited by *M. Verworn*, *E. Abderhalden*, *A. Bethe*, *R. Höber*, *A. v. Muralt*, *H. Rein* etc.

Published: Vol. 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Vol. 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß. Vol. 93—170 (1917) Bonn, M. Hager; since Vol. 171 (1918) Berlin, Springer.

Since 1920 Pflügers Archiv has included: „Archiv für Physiologie“ (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Founded and edited by Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz et al. 1877—1914. Leipzig, Veit und Co., since 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, afterwards Walter de Gruyter.

Fondé en 1868 par *E. F. W. Pflüger* sous le titre „Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere“. Édité par *M. Verworn*, *E. Abderhalden*, *A. Bethe*, *R. Höber*, *A. v. Muralt* et autres.

Publié: Vol. 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Vol. 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß. Vol. 93—170 (1917) Bonn, M. Hager; à partir de Vol. 171 (1918) Berlin, Springer.

Depuis 1920 Pflügers Archiv a absorbé: „Archiv für Physiologie“ (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Fondé et édité par Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz et autres. 1877—1914, Leipzig, Veit und Co., depuis 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, devenu ensuite Walter de Gruyter.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Herstellung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

It is a fundamental condition that manuscripts submitted should not have been published elsewhere, in this or any other country. The author must undertake not to publish elsewhere at a later date. With the acceptance of a manuscript for publication, the publishers acquire the sole copyright for all languages and countries, including all rights of photocopying or reproduction by any other method.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

En principe, ne sont acceptés que des articles n'ayant jamais été publiés, ni dans leur pays d'origine, ni à l'étranger. Les auteurs s'engagent à ne pas publier leurs manuscrits ailleurs, ultérieurement. Dès l'acceptation d'un manuscrit et la publication par la maison d'édition, le droit d'impression pour toutes langues et tous pays, y compris le droit de reproduction photographique ou par tout autre moyen, est acquis par la maison d'édition.

L'utilisation de marques déposées, marques de commerce, etc., dans ce journal, même sans indication particulière, n'implique pas que l'emploi de ces dénominations est exonéré des restrictions qu'imposent les lois régissant l'utilisation des marques déposées, etc.

Springer-Verlag / Berlin • Heidelberg • New York

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1971

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Index Vol. 327

BÁLINT, P., FEKETE, A., MOLNÁR, L., SZŐCS, E.: Determination of Segmental Resistances in the Canine Kidney	274
BUTZ, M., s. LOHFERT, H., et al.	191
CAMPORISI, E., s. SANT'AMBROGIO, G., et al.	95
CHIRIKDJIAN, J. J., s. KRAUPP, O., et al.	132
EYSEL, U. TH., FLYNN, J. T., GAEDT, CHR.: Spatial Summation of Excitation and Inhibition in Receptive Fields of Neurons in the Lateral Geniculate Body of the Cat and the Influence of Visual Deprivation	82
— GAEDT, CHR.: Maintained Activity in the Lateral Geniculate Body of the Cat and the Effects of Visual Deprivation	68
FEKETE, A., s. BÁLINT, P., et al.	274
FLYNN, J. T., s. EYSEL, U. TH., et al.	82
GAEDT, CHR., s. EYSEL, U. TH.	68
— s. EYSEL, U. TH., et al.	82
GOLA, M., ROMEY, G.: Reponses anormales a des courants sous-limaires de certaines membranes somatiques (neurones géants d' <i>Helix pomatia</i>). Analyse par la methode du voltage impose.	105
GRAY, E. W., s. LUECKE, R. H., et al.	37
GROSS, R., s. HARDT, D., et al.	152
— s. KIRCHHEIM, H.	203
GYÖRY, A. Z., KINNE, R., with the technical assistance of MOEWES, B.: Energy Source for Transepithelial Sodium Transport in Rat Renal Proximal Tubules	234
HANLEY, H. G., s. SACHS, R. G., et al.	337
HARDT, D., GROSS, R., KIRCHHEIM, H.: Nachweis einer β -adrenergen Dilatation der Nierengefäße am wachen Hund	152
HIERHOLZER, K., s. LOHFERT, H., et al.	191
HOF-GROOTENBOER, A. E. VAN t', s. SLEGGERS, J. F. G.	167
KINNE, R., s. GYÖRY, A. Z., et al.	234
KIRCHHEIM, H., GROSS, R.: Hemodynamics of the Carotid Sinus Reflex Elicited by Bilateral Carotid Occlusion in the Conscious Dog. Effect of α - or β -Adrenergic Blockade on the Reflex Response	203
— s. Hardt, D., et al.	152
KNORPP, K.: Bestimmung von Gewebs-O ₂ -Drucken und pH-Werten beim experimentellen hämorrhagischen Schock unter Verwendung der Bauchhöhle als viscerales Tonometer	349
KORN, A., s. SCHEICH, H.	16
KOSCHE, F., s. RAFF, W. K., et al.	225
KRAUPP, O., PLANK, B., STÜHLINGER, W.-D., TURNHEIM, K., CHIRIKDJIAN, J. J.: The Dependence of Myocardial Substrate Levels on the Arterial Oxygen Tension in the Cat in vivo.	132
KREKELER, H., s. PICHOTKA, J. P., et al.	53
LICHTENSTEIN, I., s. LOHFERT, H., et al.	191
LOCHNER, W., s. RAFF, W. K., et al.	225
LOHFERT, H., LICHTENSTEIN, I., BUTZ, M., HIERHOLZER, K.: Continuous Measurement of Renal Intratubular Pressures with a Combined Pressure Transducer Micropfusion System	191
LUECKE, R. H., GRAY, E. W., SOUTH, F. E.: Simulation of Passive Thermal Behavior of a Cooling Biological System: Entry into Hibernation	37

MARTIN, C. J., YOUNG, J. A.: A Microperfusion Investigation of the Effects of a Sympathomimetic and a Parasympathomimetic Drug on Water and Electrolyte Fluxes in the Main Duct of the Rat Submaxillary Gland . . .	303
— S. YOUNG, J. A., et al.	285
MILIC-EMILI, J., s. SANT'AMBROGIO, G., et al.	95
MOEWES, B., s. GYÖRÝ, A. Z., et al.	234
MOLNÁR, L., s. BÁLINT, P., et al.	274
MUYERS, K., s. PICHOTKA, J. P., et al.	53
PICHOTKA, J. P., KREKELER, H., SCHOTTE, J., MUYERS, K.: Die alveolärarterielle O_2 -Druckdifferenz bei Hyperventilation	53
PLANK, B., s. KRAUPP, O., et al.	132
RAFF, W. K., KOSCHE, F., LOCHNER, W.: Extravasale Komponente des Coronarwiderstandes und Coronardurchblutung bei steigendem enddiastolischen Druck	225
ROMEY, G., s. GOLA, M.	105
SACHS, R. G., HANLEY, H. G., SKINNER, N. S., Jr.: K^+ , Osmolality and Subcutaneous Adipose Tissue Blood Flow	337
SANT'AMBROGIO, G., MILIC-EMILI, J., CAMPORESI, E.: Occurrence of a Deep Breath after a Period of Airway Occlusion	95
SCHIECH, H., KORN, A.: Timing Properties and Temporal Summation in the Retina	16
SCHIEMANN, B., s. SCHOMBURG, E. D.	261
SCHOMBURG, E. D., SCHIEMANN, B.: Convertible Respiratory and Fusimotor Reactions to Peripheral Somatic Stimuli in Different Functional States of the Reticular Formation in the Cat	261
SCHOTTE, J., s. PICHOTKA, J. P., et al.	53
SKINNER, N. S., Jr., s. SACHS, R. G., et al.	337
SLEGGERS, J. F. G., VAN 'T HOF-GROOTENBOER, A. E.: The Localization of Sodium Transport Sites in a Forward Pumping Secretory System	167
SMLEŠKO, V.: Unidirectional Rate Sensitivity Component in Local Control of Vascular Tone	324
SOUTH, F. E., s. LUECKE, R. H., et al.	37
STEWART, J.: Renal Concentrating Ability in Mice: A Model for the Use of Genetic Variation in Elucidating Relationships between Structure and Function	1
STÜHLINGER, W.-D., s. KRAUPP, O., et al.	132
SZÓCS, E., s. BÁLINT, P., et al.	274
TURNHEIM, K., s. KRAUPP, O., et al.	132
WEBER, F. D., s. YOUNG, J. A., et al.	285
YOUNG, J. A., MARTIN, C. J., with the technical assistance of WEBER, F. D.: The Effect of a Sympatho- and a Parasympathomimetic Drug on the Electrolyte Concentrations of Primary and Final Saliva of the Rat Submaxillary Gland	285
— S. MARTIN, C. J.	303

Kurzmitteilungen und Methodisches

WEVER, R., ZINK, R. A.: Fortlaufende Registrierung der Rectaltemperatur des Menschen unter extremen Bedingungen	186
ZINK, R. A., s. WEVER, R.	186

Indexed in Current Contents